

130

# Zoologische Jahrbücher

QL

1

Z768

ABTEILUNG  
FÜR ALLGEMEINE  
ZOOLOGIE  
UND PHYSIOLOGIE  
DER TIERE

Begründet von J. W. SPENGEL

Herausgegeben von MANFRED GERSCH, Jena  
BERNHARD HASSENSTEIN, Freiburg i. Br.  
ALFRED KAESTNER †, München  
ERWIN STRESEMANN, Berlin

BAND 75 • 1971

Mit 269 Abbildungen und 1 Tafel

VEB GUSTAV FISCHER VERLAG JENA



Printed in the German Democratic Republic

Lizenz-Nr. 1071

# INHALT

## Erstes Heft

GERSCH, M., Experimentelle Untersuchungen zur endocrinen Regulation des Wasserhaushaltes der Larve von <i>Corethra</i> ( <i>Chaoborus</i> ). Mit 10 Abbildungen. . . . .	1
KAISER, P., Welche Bedingungen steuern den Generationswechsel der Gallmücke <i>Heteropeza</i> (Diptera: Itonididae)? Mit 8 Abbildungen . . . . .	17
REINHARDT, R., Über den Einfluß der Temperatur auf den Saisondimorphismus von <i>Araeschnia levana</i> L. (Lepidopt. Nymphalidae) nach photoperiodischer Diapause-Induktion. Mit 18 Abbildungen und Tafel 1 . . . . .	41
MARSTALLER, R., Experimentelle und histologische Untersuchungen über die Steuerung des Köcherbaus bei Trichopteren. Mit 15 Abbildungen . . . . .	76
REICHEL, A., LORENZ, D., DORN, A., und FIEDLER, H., Zur Lokalisation und Funktion einiger Enzyme des Energiestoffwechsels beim Frosch ( <i>Rana esculenta</i> ) . . . . .	99

## Zweites Heft

MÜLLER, J., Feinbau und Dunkelanpassung der Komplexaugen von <i>Rhodnius prolixus</i> (STAL). Mit 18 Abbildungen . . . . .	111
ECKERT, M., GÖTZE, H., und GERSCH, M., Immunologische Untersuchungen des neuroendokrinen Systems von Insekten. I. Kennzeichnung der Antigene der Corpora cardiaca und der Corpora allata von <i>Periplaneta americana</i> durch Immundiffusion und Immunelektrophorese. Mit 5 Abbildungen . . . . .	134
DENKER, H.-W., Topochemie hochmolekularer Kohlenhydratsubstanzen in Frühentwicklung und Implantation des Kaninchens. I. Allgemeine Lokalisierung und Charakterisierung hochmolekularer Kohlenhydratsubstanzen in frühen Embryonalstadien. Mit 46 Abbildungen . . . . .	141
DENKER, H. W., Topochemie hochmolekularer Kohlenhydratsubstanzen in Frühentwicklung und Implantation des Kaninchens. II. Beiträge zu entwicklungsphysiologischen Fragestellungen. Mit 23 Abbildungen . . . . .	246
RICHTER, K., Zur Wirkung von Neurohormon D aus <i>Periplaneta americana</i> (L.) (Insecta) auf Neurone des Visceralganglions von <i>Lymnaea stagnalis</i> (L.) (Gastropoda). Mit 4 Abbildungen . . . . .	309
PFLUMM, W., Beobachtungen zum Putzverhalten nektarsammelnder Honigbienen. Mit 3 Abbildungen . . . . .	319
KREUTZ, D., Untersuchungen über den Einfluß von Neurohormonen auf den Atmungsstoffwechsel in Beziehung zur Entwicklung unter besonderer Berücksichtigung des <i>Calliphora</i> -Tests. Mit 13 Abbildungen . . . . .	325
SEUTER, F., Ist eine endozoische Verbreitung der Tollkirsche durch Amsel und Star möglich? Mit 8 Abbildungen . . . . .	342



### Drittes Heft

JANDA jr., V., Einfluß einer juvenilhormonwirksamen Substanz auf den Protein-, Fett- und Glykogenmetabolismus der Larven von <i>Dysdercus cingulatus</i> (FABR.). Mit 2 Abbildungen	361
EL-IBRASHY, M. T., and BOCTOR, I. Z., Some biochemical effects of certain biologically active compounds on the cotton leafworm, <i>Spodoptera littoralis</i> (BOISDUVAL) in relation to female maturation . . . . .	37
LEIST, K. H., Die Bedeutung des Adenohypophysen-Interrenal-System für den Osmomineral-Haushalt des Krallenfrosches ( <i>Xenopus laevis</i> DAUDIN) im Verlauf der Metamorphose. Mit 12 Abbildungen . . . . .	375
WEBER, E.-G., und SCHEUFLER, K., Die Wirkung der Hypothermie auf den Insulingehalt des Pankreas beim Hamster ( <i>Cricetus cricetus</i> L.). Mit 4 Abbildungen. . . . .	402
RIEMAY, H., Histologische und experimentelle Untersuchungen zur funktionellen Bedeutung der Neurophysis spinalis caudalis von <i>Tinca tinca</i> (L.). Mit 12 Abbildungen	409
MEISSNER, K., Obligatorisches Lernen im Funktionskreis der Vergrabehandlung von <i>Pelobates fuscus fuscus</i> LAUR. (Anura). Ein Beitrag zur Ethometrie des Appetenzverhaltens. Mit 15 Abbildungen . . . . .	423

### Viertes Heft

STRACK, H.-W., Untersuchungen zur gleichzeitigen Perzeption von akustischen und chemischen Signalen bei Elritzen ( <i>Phoxinus laevis</i> Agass.). Mit 2 Abbildungen . . . . .	471
BOLDT, W., und BIEWALD, G.-A., Impulsmuster kutaner Mechanorezeptoren des Feldhamsters ( <i>Cricetus cricetus</i> L.) bei verschiedenen Hauttemperaturen. Mit 6 Abbildungen	479
BIRKENBEIL, H., Untersuchungen zur Wirkung von Neurohormon D und von anderen aktiven Substanzen auf das Zentralnervensystem der Schabe <i>Periplaneta americana</i> (L.). Mit 23 Abbildungen . . . . .	493
MÜLLER, H. J., und TRÖGER, G., Zur weiteren Analyse der Ökomorphosen von <i>Euscelis plebejus</i> Fall. (Homoptera Auchenorrhyncha) II. Über die Wirkung von Zusatzlicht bei der photoperiodischen Induktion der Ökomorphosen von <i>Euscelis plebejus</i> Fall. Mit 6 Abbildungen . . . . .	526
PETZOLDT, U., Untersuchung über das anorganische Milieu in Uterus und Blastozyste des Kaninchens. Mit 16 Abbildungen. . . . .	547